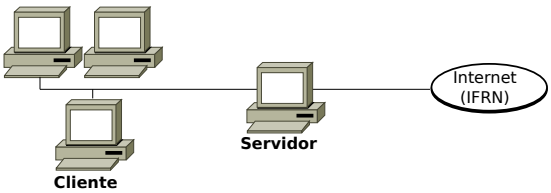
Professor: Macêdo Firmino
Disciplina: Sistemas Operacionais de Rede
Aula 10: Active Directory Configurações de Políticas de Grupo.

Olá, meus queridos!! Como estamos??? Largue essa preguiça menino(a) e vá estudar!!!! Na aula de hoje aprenderemos como configurar e gerenciar Políticas de Grupo no Active Directory para controle e automação de configurações em um ambiente corporativo. Vamos lá!!! Preparados???

Configurando o Ambiente

Para estudarmos redes e servidores iremos utilizar duas máquinas virtuais, serão elas:

- Windows Server: atuará como o centro de controle da rede. Ela terá duas placas de rede para compartilhar Internet.
  - Uma em modo LAN: No VirtualBox selecione a máquina virtual Servidor Windows e clique em "Configurações". Na aba "Rede", deixe selecionado "Habilitar placa de rede", conectado a: "NAT". Em "Nome" selecione a sua interface de rede que tem acesso a Internet.
  - Uma em modo Rede Interna: habilite uma nova interface de rede conectada a: "Rede Interna" e em Nome: informe "LabRedes". Com isso já temos uma pequena rede isolada que funciona apenas entre as máquinas virtuais.
- Windows 10: será a estações de trabalho que se conectam ao servidor e usam os serviços oferecidos. Ela terá uma placa de rede:
  - Em modo Rede Interna: na interface de rede selecione a: "Rede Interna" e em Nome: informe "LabRedes". Com isso já temos uma pequena rede isolada que funciona apenas entre as máquinas virtuais.



Para realizar esta aula você precisará ter o Active Directory instalado e criado alguns uuários e unidades organizacionais (observe a aula 08 e 09).

Políticas de Grupo

Políticas de Grupo (*Group Policy Objects* - GPOs) são um conjunto de configurações centralizadas que administradores de TI utilizam para gerenciar usuários, computadores e recursos em um ambiente de rede baseado no Active Directory. Essas políticas permitem aplicar regras específicas que definem como o sistema operacional, aplicativos e configurações de segurança devem se comportar em dispositivos dentro de um domínio. Em outras palavras, a política de grupo controla em parte o que os usuários podem ou não fazer em um sistema operacional no inserido domínio.

As GPOs podem ser aplicadas a diferentes níveis da hierarquia do Active Directory:

- Domínio: aplica-se a todos os usuários e dispositivos dentro de um domínio.
- Unidade Organizacional (OU): permite configurar políticas específicas para grupos menores de usuários ou dispositivos.

As GPOs podem ser utilizadas, por exemplo, se uma organização deseja que todos os computadores usem uma página inicial padrão no navegador e impeçam alterações, isso pode ser configurado rapidamente através de uma GPO, garantindo consistência e segurança. Outros exemplos de utilização:

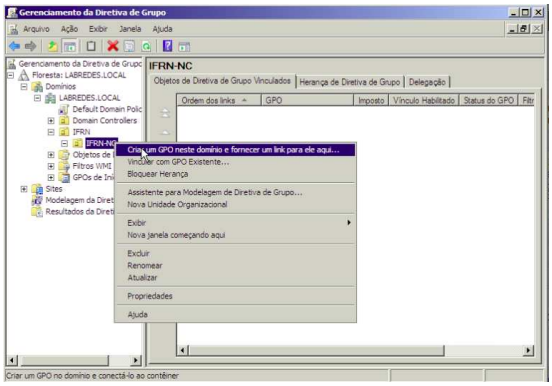
- Automatização de configurações: as GPOs eliminam a necessidade de configurar manualmente cada computador em uma rede, economizando tempo e reduzindo erros.
- Segurança: podemos reforçar a segurança aplicando configurações de segurança como políticas de senha (complexidade e expiração) e restrições de acesso a recursos específicos.
- Personalização de ambientes de trabalho: permite que os dispositivos sejam padronizados ou personalizados por diretrizes.

Removendo Relógio via GPO

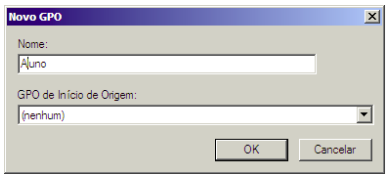
Para criar uma nova política siga os passos:

1. Clique em “Iniciar”, “Ferramentas Administrativas” e em “Gerenciamento de Política de Grupo”.

2. Selecione a Unidade Organizacional que você deseja criar um GPO. Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione “Criar uma GPO nesse domínio e fornecer um link para ele aqui”.



3. Na caixa de diálogo Novo GPO, especifique um nome (chamada de Aluno) para o novo GPO e clique em OK.

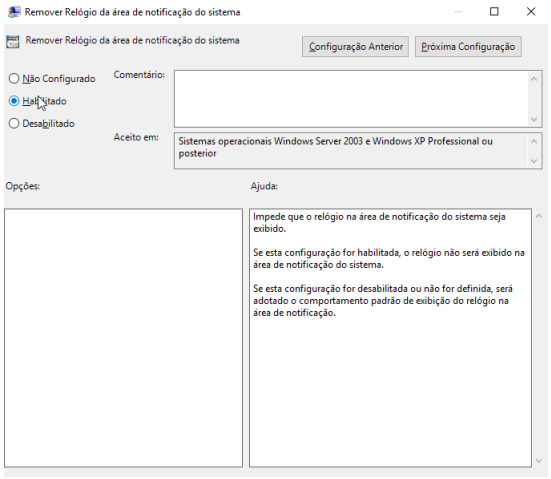


4. Clique na nova GPO com o botão esquerdo do mouse e selecione “editar”.

5. Em “Configurações do Usuário”, “Politícas”, “Modelos Administrativos”, “Menu Iniciar e Barra de Tarefas”, Dê um duplo clique na Configuração “Remover Relógio da Área de Notificação do Sistema”.

6. Na caixa de diálogo de configuração de diretiva, clique em Habilitada e clique em “Aplicar” e “Ok”.

7. Execute o comando no terminal: “**gpupdate /force**”.



Bloqueando o Painel de Controle via GPO

Para proibir que o usuário aluno não tenha acesso ao Painel de Controle do Windows siga os seguintes passos:

1. Selecione a GPO aluno, criada anteriormente, e com o botão esquerdo do mouse e selecione “editar”.

2. Em “Configurações do Usuário”, “Políticas”, “Modelos Administrativos”, “Painel de Controle”, Dê um duplo clique na Configuração “Proibir acesso ao Painel de Controle”.

3. Na caixa de diálogo de configuração de diretiva, clique em Habilitada e clique em “Aplicar” e “Ok”.

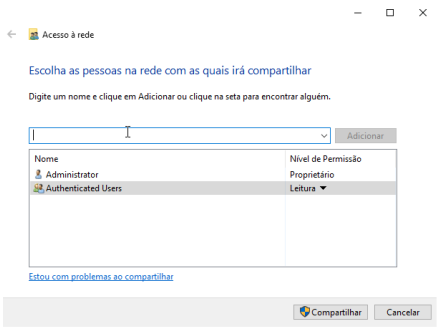
4. Execute o comando no terminal: “**gpupdate /force**”.

Personalizando Papel de Parede via GPO

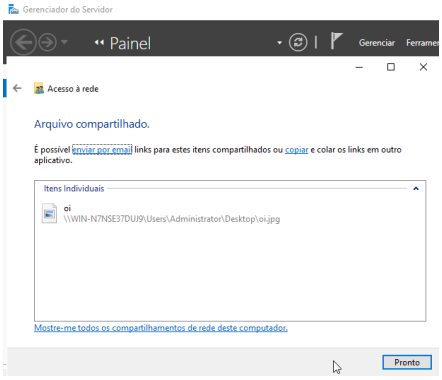
Iremos utilizar uma GPO para definir o papel de parede de todos os usuários da Unidade Organizacional. Além disso, não iremos permitir que os usuários alterem o papel de parede. Para isso:

1. Selecione a imagem que você deseja colocar como papel de parede. Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione “Conceder acesso a”.

2. Adicione o grupo “Usuários Autenticados” com a permissão de leitura e clique em “compartilhar”.



3. Em “Arquivo Compartilhado” anote o endereço da imagem compartilhada e clique em “Pronto”.



4. Clique em “Iniciar”, “Ferramentas Administrativas” e em “Gerenciamento de Política de Grupo”.

5. Selecione a Unidade Organizacional que você deseja criar um GPO. Clique com o botão esquerdo do mouse e selecione “Criar uma GPO nesse domínio e fornecer um link para ele aqui”.

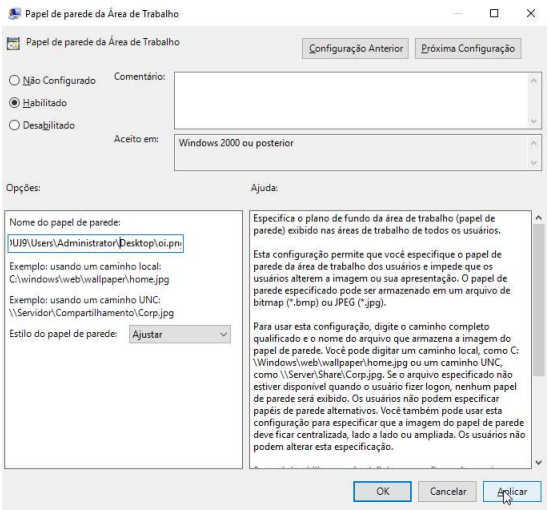
6. Na caixa de diálogo Novo GPO, especifique um nome (chamada de imagem) para o novo GPO e clique em OK.

7. Clique na nova GPO com o botão esquerdo do mouse e selecione “editar”.

5. Em “Configurações do Usuário”, “Políticas”, “Modelos Administrativos”, “Área de Trabalho” e “Active Desktop”. Dê um duplo clique na Configuração “Papel de parede da Área de Trabalho”.

6. Na caixa de diálogo de configuração de diretiva, clique em Habilitada. Em nome do papel de parede coloque o endereço do arquivo compartilhado e clique em “Aplicar” e “Ok”.

7. Execute o comando no terminal: “**gpupdate /force**”.



Atividade de Fixação

1. No Active Directory, crie uma unidade organizacional chamada de Ladir e insira nela um usuário chamado de Macedo.

2. Crie outra unidade organizacional chamada de Lamac e insira nela um usuário chamado de Chiberio.

3. Pesquise e crie uma diretiva de grupo para a unidade organizacional ladir para bloquear o Prompt de Comando dos usuários contidos nessa unidade organizacional.

4. Pesquise e crie uma diretiva de grupo para a unidade organizacional lamac para habilitar o bloqueio automático de tela após inatividade de 10 minutos. .

5. Acesse novamente o Windows 10 com o usuário Macedo e depois Chiberio e teste as configurações.